Japanese Patent Laid-open No. 252122/88

dated 19th Oct. 1988

" Appln. No. 86394/87

filed 8th Apr. 1987

Applicant: SANYO ELECTRIC CO. LTD., Osaka, Japan

Title of Invention: SUCTION TOOL FOR FLOOR OF ELECTRIC CLEANER

A suction tool 1 for a floor of an electric cleaner comprises a slidable front longitudinal plate 5. When debris to be sucked by the tool 1 are small, as shown in Figs. 4 and 5, the front longitudinal plate 5 is slided to the lowest position by a slide means (14-20) to decrease a gap between a suction opening 6 and a floor (not shown). On the other hand, when debris to be sucked by the tool 1 are large, as shown in Figs. 6 and 7, the front longitudinal plate 5 is slided to the highest position by the slided means (14-20) to increase said gap.

(The detailed explanation of the slide means (14-20) is omitted because only the slidable front longitudinal plate 5 is cited by the Examiner.)

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-252122

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)10月19日

A 47 L 9/04

A-6864-3B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

図発明の名称

電気掃除機の床用吸込み具

②特 願 昭62-86394

塑出 頭 昭62(1987)4月8日

砂発 明 者

鎌谷

和将

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

⑪出 願 人 三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

20代 理 人 弁理士 西野 卓嗣

外1名

明 知 誉

1. 発明の名称

電気掃除機の床用吸込み具...

2. 特許請求の範囲

1 床用吸込み具の本体がほぼ箱状で、その本体の後部に吸込みベイブとの接続部が、本体の底面的部に集重用吸込み口と放集越用吸込み口の内部に回転ブラシがそれぞれ設けられ、且つ前記集 連用吸込み口の内壁を構成する本体の前部凝板が、本体の性端部に対して上下方向にスライド可能で且つ着脱自在に設けられてたる電気機像機の床用吸込み具。

8. 発明の詳細な説明

(1) 強業上の利用分野

この発明は、吸込み口の前線を区画形成する 部材が上下にスライドして集臨用吸込み口の形状 および大きさを変えることができる電気掃除機の 原 床製込み具の改良に関する。

(中) 従来の技術

本出頭人が特顧昭 6 1 - 1 4 5 5 8 0 号で出 風した従来の技術では、床用吸込み具の前部縦板 を邪魔にならないように上方へスライドさせてこ の前部縦板の下側閉口から前方の大きなゴミを取 込み得るようにしているが、前記下側閉口から取 込まれた大きな塊状の糸くず等が回転ブラシに急 付き、この糸くず等の該去作業が面倒になる。

け 発明が解決しよりとする問題点

本発明は斯る点に握み、前方の大きなゴミを 支障なく取込み得ると共に大きな塊状の糸く丁等 をそれらが着付いた回転プラシから間単に除去で きるようにするものである。

日 問題点を解決するための手段

本発明は、床用吸込み具の本体がほぼ箱状で、その本体の後部に吸込みパイプとの接続部が、本体の底面前部に集臨用吸込み口と放集臨用收込み口の内部に回転プランがそれぞれ設けられ、且つ前記集臨用吸込み口の内壁を構成する本体の前部模板が、本体の他部分に対して上下方向にスライド

可能で且つ療脱自在に設けられてなるものである。 的 作 用

本発明によれば、床用吸込み具本体の前部縦板を上方へスライドさせると、前部縦板の下側に大きな開口が生じ、この開口から前方の大きなゴミが床用吸込み具本体内に取込まれる。前部縦板の下側の大開口から取込まれて回転プラシに各付いた糸くず等は、前部板板を床用吸込み具本体から確脱することで、緊急した回転プラシ袋面から 脚準に除去される。

N 夹 施 例

との発明を第1~9凶化示す実施例に当づき 詳述するが、これによってこの発明が限定される ものではない。

電気掃除機の床用吸込み具1は第1~3図に示すように、本体2と、吸込みパイプ(図示省略) との接続部であるペンド3と、本体2の底板である下ケース4と本体2の他の彫分に対し上下方向 にスライドする前部機板5とによって区画形成される集臨用吸込み口6と、前部機板5を上下方向

斜溝部16に敗合移動するピン17を有する調節 板18と、この調節板18をピン17と煩斜溝部 16との既合状態を保ちながら左右方向へスライ ド可能に支持する上ケース7のリブ15、19か よび下ケース4のリブ20とから構成されている。 21は調節板18のスライド用つまみであり、上 ケース7に散けた開口22から突出されている。

なか、23は本体2の周囲に付設したパンパー、 24は前車輪、25は後車輪、26はじゆりたん 用・たたみ用に切替える切替えレパーである。

前述の毎気掃除機の床用吸込み具1では覚気掃除機の吸込むべきゴミが小さい場合には、第4~5回に示すように本体2の他部分に対して前部機板5を投も下げた状態で用いる。この嵌、集庫用吸込み口6と床(図示省略)との間の隙間は小さく本体2内の負圧が高く、集庫吸込み力が確保されている。

次に、電気掃除機の吸込むべきゴミが大きい場合には、スタイド用つまみを操作し(第5図の矢印方向)、ピン17が傾斜溝部16の底部に来る

にスライドするスライド手段とを備えている。

本体 2 は、下ケース 4 と上ケース 7 とによって 内部に改込 3 名 及び タービン 室 9 を形成し、箱 状に構成されている。 改込 3 届 8 内には回転プラ シ 1 0 が、タービン 蚤 9 内にはエアタービン 1 1 がそれぞれ回転可能に軸支されている。

ベンド 5 は、ペンドカパー 1 2 を介して本体 2 に取付けられている。ペンドカパー 1 2 は、本体 2 に対し上下回転が自在となっている。ペンド 3 は、ペンドカパー 1 2 に対しペンドカパー 1 2 の 軸方向に回転自在となっている。

前部紙板5は、收込み口6の模幅とほぼ同じ機 傷を有し、スライド手段によって上下方向にスライド可能に支持されている。15は、前部板板5 の模斜部である。

スタイド手数は、前部数板5の上方に配設されている。スタイド手数は、前部級板5を筬押し前 徒左右方向の位置決めを行なり下ケース4のリプ 1 4 かよび上ケース7のリプ15と、前部級板5 の後面に斜めに数けた傾斜勝部16 かよびこの頃

よりに調節根18をスライドする。前部縦板5は、 傾斜溝部16がピン17で支持されて、本体2の 他部分に対して上方へとスライドする。第6~7 図に、前部縦板5が上方へスライドした状態を示 す。使用者は、前部縦板5をこの状態にして用い ることにより、大きなゴミを吸込むことができる。

なか、前部縦板5は、吸込むべきゴミの大きさ に応じて脚節板18をスライドさせることによっ て、本体2の他部分に対して高さを変えるとよい。 又、前部縦板5がいずれの高さにあっても、吸込 み口6の前線から本体前部までの距離を小さくと ることができ、部屋の立屋部で吸込み帰跡でし续 す部分は小さくて済む。

而して前部縦板 5 は、床用吸込み具1の本体2 の他部分に対して潜脱自在に設けられている。前部縦板 5 では、第8 図~第9 図に示すように、傾斜膺部16の上端部を前部縦板5の上部に閉口し、閉口部27で調節板18のピン17に対して嵌挿、離脱される。前部縦板5では、その嵌挿、離脱時には、第1 図に示すようにスライド用つまみ21